

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

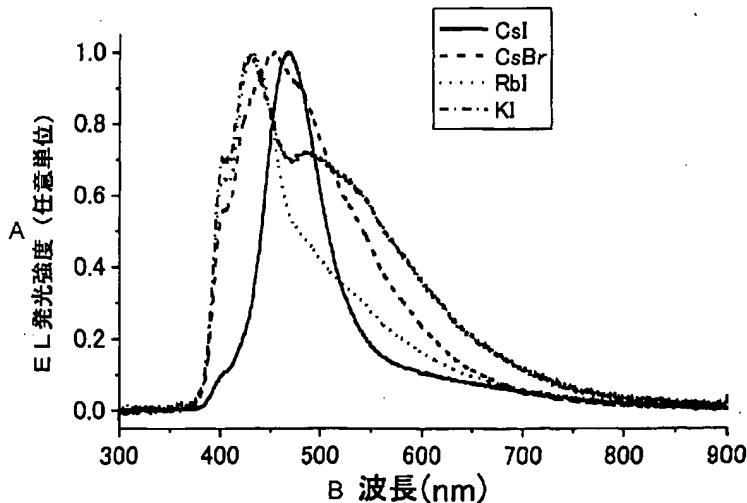
(10)国際公開番号
WO 2005/002289 A1

(51)国際特許分類7: H05B 33/14
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/008799
(22)国際出願日: 2004年6月23日 (23.06.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2003-188158 2003年6月30日 (30.06.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 九州電力
株式会社 (KYUSHU ELECTRIC POWER CO., INC.)
[JP/JP]; 〒8108720 福岡県福岡市中央区渡辺通2丁
目1番82号 Fukuoka (JP). 大電株式会社 (DAIDEN
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8308511 福岡県久留米市南2丁
目15番1号 Fukuoka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 後藤 康之 (GOTO,
Yasuyuki) [JP/JP]; 〒8108720 福岡県福岡市中央区渡
辺通2丁目1番82号 九州電力株式会社内 Fukuoka
(JP). 納戸 光治 (NOTO, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒8308511
福岡県久留米市南2丁目15番1号 大電株式会社
内 Fukuoka (JP). 江良 正直 (ERA, Masanao) [JP/JP]; 〒
8400027 佐賀県佐賀市本庄町本庄528-1-302
Saga (JP).
(74)代理人: 梶原 克彦 (KAJIHARA, Katsuhiko); 〒
8300017 福岡県久留米市日吉町18-55 Fukuoka
(JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54)Title: ELECTROLUMINESCENT DEVICE

(54)発明の名称: 電界発光素子



A...EL LIGHT EMISSION INTENSITY (ARBITRARY UNIT)

B...WAVELENGTH (nm)

(57)Abstract: A novel charge injection-type electroluminescent device is disclosed which enables to improve the luminous efficiency by increasing the internal quantum efficiency other than by using a phosphorescent material as the light-emitting layer. The electroluminescent device produces light emission through recombination of holes injected from the anode and electrons injected from the cathode, and comprises a light-emitting layer which is composed only of inorganic compounds between a hole-transporting layer and an electron-transporting layer which are composed of organic compounds. As the inorganic compounds, there may be used a material obtained by combining europium (II) bromide and cesium iodide.

[続葉有]

WO 2005/002289 A1